PCT

REC'D 1 0 JUN 2004

IFO	į

W

PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の沓類記号 ONF-4645PCT	今後の手続きについて	こは、様式PCT/	I PEA/416を参	照すること。
国際出願番号 PCT/JP03/08654	国際出願日 (日.月.年) 08.	07.2003	優先日 (日.月.年) 10.	07.2002
国際特許分類 (·I PC) Int.Cl' C07D24/10, 11/00, 11/06, 13/12, 17/06, 19/0				
出願人 (氏名又は名称) 小野薬品工業株	式会社			
1. この報告書は、PCT35条に基づき 法施行規則第57条 (PCT36条) の				
2. この国際予備審査報告は、この表紙を	と含めて全部で	6 ~-	ジからなる。	
3. この報告には次の附属物件も添付され a				
補正されて、この報告の基礎 囲及び/又は図面の用紙(I				明細書、請求の範
第 I 欄4. 及び補充欄に示し 国際予備審査機関が認定した		3ける国際出願の開	示の範囲を超えた補正	を含むものとこの
b 電子媒体は全部で 配列表に関する補充欄に示す。 ブルを含む。(実施細則第80		売み取り可能な形式(重類、数を示す)。 表に関連するテー
4. この国際予備審査報告は、次の内容を	☆含む。			-
□ 第IV欄 発明の単一性の	又は産業上の利用可能 欠如) に規定する新規性、対 及び説明 献			見解、それを裏付
国際予備審査の請求書を受理した日		国際予備審査報告を作	 作成した日	
06.01.2004			17.05.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区段が関三丁目4番	÷3 <i>号</i>	特許庁審査官(権限の内藤 小藤 小藤 のまままま (1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		4B 8615 線 3448

特許性に関する国際予備報告

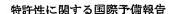
国際出願番号 PCT/JP03/08654

第 I 欄 報告の基礎	
1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くに	ほか、国際出願の言語を基礎とした。
□ この報告は、	である。 査 ・ F査
2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第 た差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、、	6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に応答するために提出され この報告に添付していない。)
エ 出願時の国際出願む類	
明細替 第	出願時に提出されたもの
請求の範囲	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
図面 第 ページ/図、 第 ページ/図*、 ページ/図*、 第 ページ/図*、	
配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。	
3. 補正により、下記の書類が削除された。	,
明細魯 第	ページ 項。 ページ/図 記載すること)
	B告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を越 Eがされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))
□ 明細審 第 □	ページ 項 ページ/図 R載すること)
* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と	と記入されることがある。

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/08654

第Ⅲ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
1. 次に関して、当該請求の範囲に記載されている発明の新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につき、次の理由により 審査しない。
国際出願全体
x 請求の範囲 1-32,34-49
理由: 区 この国際出願又は請求の範囲 4.4 は、国際予備審査をすることを要しない 次の事項を内容としている(具体的に記載すること)。
請求の範囲44の発明は、治療による人体の処置方法に関するものである。
取 明細書、請求の範囲若しくは図面(次に示す部分)又は請求の範囲 1-32,34-43,45-49 の記載が、不明確であるため、見解を示すことができない(具体的に記載すること)。
別紙参照
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
全部の請求の範囲又は請求の範囲 裏付けを欠くため、見解を示すことができない。
x 請求の範囲 44 について、国際調査報告が作成されていない。
□ ヌクレオチド又はアミノ酸の配列表が、実施細則の附属替C (塩基配列又はアミノ酸配列を含む明細書等の作成のためのガイドライン) に定める基準を、次の点で満たしていない。
審面による配列表が
コンピュータ読み取り可能な形式による配列表が 提出されていない。
□ コンピュータ読み取り可能な形式によるヌクレオチド又はアミノ酸の配列表に関連するテーブルが、実施細則の附属割 Cの2に定める技術的な要件を、次の点で満たしていない。
□ 提出されていない。 □ 所定の技術的な要件を満たしていない。
詳細については補充欄を参照すること。



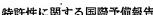
国際出願番号 PCT/JP03/08654

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条 (PCT35条(2)) に定める見解、 それを裏付ける文献及び説明 1. 見解 有 新規性 (N) 請求の範囲 請求の範囲 1-32, 34-43, 45-49 有 進歩性(IS) 請求の範囲 1-32, 34-43, 45-49 無 請求の範囲 1-43, 45-49有 産業上の利用可能性 (IA) 請求の範囲 無 請求の範囲

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

請求の範囲1-32, 34-43, 45-49の発明は、国際調査報告で引用された文献1-4により新規性及び進歩性を有さない。文献1-4には、抗アレルギー作用を有し、喘息などの治療に有用な種々の化合物が記載されており、本願発明化合物は、文献1-4記載の上記化合物と同一であるか、又は、化学構造上類似するものである。してみれば、上記本願発明は、文献1-4記載の発明と同一のものであるか、又は、当業者が文献1-4の記載に基づいて容易に発明をすることができたものである。

る。 請求の範囲33の発明は、新規性及び進歩性を有する。請求の範囲33の発明の化合物は、CCR4受容体拮抗作用を有しアレルギー疾患などの治療に有用な化合物として独自の化学構造を有するものであり、文献1-4には記載も示唆もされていない。



国際出願番号 PCT/JP03/08654

出願番号 特許番号			公知日 (日.月.年)	出願 (日.月		優先日	(有効な優先権の主張 (日.月.年)
WO 03/16	254	A	27. 02. 2003	08. 08	8. 2002		09. 08. 2001
. 魯面による開示以外の							
書面による開示以外の開 え	ドの種類 	書面	による開示以外の開 (日.月.年)	示の日付 	書面によ		外の開示に言及してい 日付(日.月.年)
					•		•



いずれかの棚の大きさが足りない場合

第 欄の続き

国際特許分類の続き

37/06, 37/08, 43/00, 17/00, C07D401/12, 403/12, 405/12, 409/12, 413/12, 4 17/12, A61K31/55

第III欄の1. について

請求の範囲1-32,34-43,45-49の発明は、一般式(I)で表される 化合物又はそれを有効成分とする医薬組成物等の発明であるが、同化合物は、極めて 広範囲かつ多彩な化合物を包含し、そのすべてについて、完全な調査を行うことは困 難である。一方、特許協力条約第6条の意味において明細書に裏付けられ、また、特 許協力条約第5条の意味において明細書に開示されているものは、同化合物の中のご く一部分に過ぎない。

したがって、請求の範囲1-32,34-43,45-49及び明細書は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない。

また、請求の範囲に記載された「プロドラッグ」なる文言は、明細書の記載を検討しても、いかなる構造のものまでを包含するものなのか明確であるとはいえないから、本願発明化合物及び医薬の範囲を不明確にするものである。

そこで、先の国際調査報告では、請求の範囲1-32,34-43,45-49の発明については、明細書に具体的に記載された化合物に基づいて、合理的な負担の範囲内で、先行技術文献調査を行ったので、この調査の範囲で国際予備審査を行うこととする。







PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant s of agent s the reference	FOR FURTHER AC	CTION	See Form PCT/IPEA/416
ONF-4645PCT			
International application No.	International filing dat		Priority date (day/month/year)
PCT/JP2003/008654	08 July 2003 ((08.07.2003)	10 July 2002 (10.07.2002)
International Patent Classification (IPC) or n C07D241/22, A61K31/4965, 31/497, 31 27/16, 29/00, 31/12, 31/18, 35/00, 35/02 A61K31/55	/498, 31/506, A61P1/04, 1/	16, 1/18, 3/10, 9/10, 11/0	00, 11/06, 13/12, 17/06, 19/02, 25/00, 27/02, 03/12, 405/12, 409/12, 413/12, 417/12,
Applicant C	ONO PHARMACEU	JTICAL CO., LTI	D.
This report is the international prelin Authority under Article 35 and trans			International Preliminary Examining 5.
2. This REPORT consists of a total of	8 sheets,	including this cover s	heet.
3. This report is also accompanied by	ANNEXES, comprising:	}	
a. (sent to the applicant and	l to the International Bur	reau) a total of	sheets, as follows:
and/or sheets con Administrative In sheets which sup	ntaining rectifications autoritions autoritions). Dersede earlier sheets, bu	thorized by this Authority	een amended and are the basis of this report brity (see Rule 70.16 and Section 607 of the considers contain an amendment that goes as indicated in item 4 of Box No. I and the
Supplemental Bo		r application as mod,	us indicated in from 4 of Box 110. I and the
readable form only, as in	ndicated in the Supplem	ning a sequence listin	pe and number of electronic carrier(s)) g and/or tables related thereto, in computer b Sequence Listing (see Section 802 of the
Administrative Instructio	ns)		
4. This report contains indications rela	ting to the following iter	ms:	·
Box No. I Basis of the re	eport	•	
Box No. II Priority			
. Box No. III Non-establish	ment of opinion with reg	gard to novelty, invent	tive step and industrial applicability
Box No. IV Lack of unity	of invention		
	tement under Article 35(explanations supporting		elty, inventive step or industrial applicability;
Box No. VI Certain docum			
Box No. VII Certain defect	ts in the international ap	plication	
Box No. VIII Certain obser	vations on the internation	nal application	
Date of submission of the demand		Date of completion of	of this report
06 January 2004 (06.01	.2004)	17	May 2004 (17.05.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP		Authorized officer	
Facsimile No.	,	Telephone No.	



INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2003/008654

Bo	ox No.	I	Basis of the report
1.	With	regard vise ir	to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless adicated under this item.
			report is based on translations from the original language into the following language, this language of a translation furnished for the purpose of:
			international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
			publication of the international application (under Rule 12.4)
ŀ			international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)
2.	furnis	hed to re not	d to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" annexed to this report):
	X		nternational application as originally filed/furnished
	Ш		escription:
		pages	
		pages	
	\Box		laims:
		pages	
		pages	
		pages	received by this Authority on
		pages	received by this Authority on
		the di	rawings:
		pages	, as originally filed/furnished
		pages	
		pages	* received by this Authority on
		a sequ	uence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.
3.		The a	mendments have resulted in the cancellation of:
			the description, pages
		Ħ	the claims, Nos.
		一	the drawings, sheets/figs
		一	the sequence listing (specify):
		\Box	any table(s) related to sequence listing (specify):
		_	
4.		made	report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (70.2(c)). The description, pages
		H	the drawings, sheets/figs
		H	the sequence listing (specify):
		\exists	any table(s) related to sequence listing (specify):
*	If item	ı 4 ap <u>ı</u>	plies, some or all of those sheets may be marked "superseded."
_			



International application No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

Box No.	III Non-establishment of o	pinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
The que	estions whether the claimed invole have not been examined in	ention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially respect of:
	the entire international appli	cation.
\boxtimes	claims Nos.	1-32, 34-49
becau	se:	
\boxtimes	the said international applicate to the following subje	tion, or the said claims Nos
S	ee supplemental	sheet ·
⊠	the description, claims or dra are so unclear that no meani ee supplemental	awings <i>(indicate particular elements below)</i> or said claims Nos. <u>1-32, 34-43, 45-49</u> ngful opinion could be formed <i>(specify)</i> : sheet
	the claims, or said claims No by the description that no me	s are so inadequately supported aningful opinion could be formed.
\boxtimes		has been established for said claims Nos
	the nucleotide and/or amino a	acid sequence listing does not comply with the standard provided for in Annex C of the n that:
	the written form	has not been furnished
		does not comply with the standard
	the computer readable form	has not been furnished
		does not comply with the standard
	the tables related to the nucleithe technical requirements pro	otide and/or amino acid sequence listing, if in computer readable form only, do not comply with ovided for in Annex C-bis of the Administrative Instructions.
	see Supplemental Box for fur	ther details.



Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III.1

Claim 44

The invention that is set forth in claim 44 pertains to a method for the treatment of the human body by therapy.

Claims 1-32, 34-43 and 45-49

The inventions that are set forth in claims 1-32, 34-43 and 45-49 pertain to compounds represented by general formula (I) or medicinal compositions that comprise said compounds as an active component. However, said compounds include an extremely wide range of various compounds, which makes it difficult to conduct a complete search for all of the compounds. On the other hand, only a portion of said compounds are supported in the description in the meaning of PCT Article 6 or are disclosed in the description in the meaning of PCT Article 5.

Consequently, the description and claims 1-32, 34-43 and 45-49 do not comply with the given requirements to such an extent as to make it possible to carry out a meaningful international search.

In addition, it is not clear what structures are included within the scope of the term "prodrug" in the claims on the basis of the disclosures in the description. Therefore, the scopes of the compounds and the medicinal drugs that are set forth in the claims of the present application are unclear.

With respect to claims 1-32, 34-43 and 45-49, the international search report includes a search of prior art documents within a range of reasonable burden; i.e.



Internal al application No. PCT/JP 03/08654

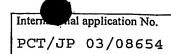
Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III.1

in relation to the compounds that are specifically set forth in the description. Therefore, the present international preliminary examination was carried out in relation to the same range of compounds as in the international search report.





v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

i.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	33	YES
		Claims	1-32, 34-43, 45-49	NO
	Inventive step (IS)	Claims .	33	YES
		Claims	1-32, 34-43, 45-49	NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-43, 45-59	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: JP 5-345759 A

Document 2: JP 4-257578 A

Document 3: WO 01/45694 A

Document 4: WO 02/20437 A

The inventions set forth in claims 1-32, 34-43 and 45-49 lack novelty and do not involve an inventive step in the light of documents 1-4 cited in the international search report. Documents 1-4 disclose various compounds that exhibit an anti-allergy activity, which are useful for the treatment of asthma or the like, and the compounds set forth in the present application are either the same as the abovementioned compounds that are disclosed in documents 1-4, or are similar thereto in terms of chemical structure. Therefore, the abovementioned inventions set forth in the present application are either the same as the inventions that are disclosed in documents 1-4, or could easily have been invented by a person skilled in the art in the light of the disclosures of documents 1-4.

The invention set forth in claim 33 is novel and involves an inventive step. The compounds set forth in claim 33 are compounds with a unique chemical structure, which exhibit an antagonistic activity against the CCR4 receptor and are useful for the treatment of allergic

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internal application No.
PCT/JP 03/08654

diseases or the like, and	such compositions are not
disclosed or suggested in	documents 1-4.
	·
·	



International application No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

	•	ts (Rule 70.10)				
	Application No. Patent No.	Publicatio (day/monta	on date h/year)	Filing date (day/month/yea	r) 	Priority date (valid claim) (day/month/year)
	WO 03/16254 A	27 February 200	03 (27.02.2003)	08 August 2002 (0	8.08.2002)	09 August 2001 (09.08.200
	EX					
		•				
						•
On-1	written disclosures (Ru					
on-v	written disclosures (Ru Kind of non-writter		Date of non-w	ritten disclosure		of written disclosure
 on-	written disclosures (Ru Kind of non-written			ritten disclosure onth/year)	referring	of written disclosure to non-written disclosure (day/month/year)
on-					referring	to non-written disclosure
					referring	to non-written disclosure
					referring	to non-written disclosure
on-					referring	to non-written disclosure
on-					referring	to non-written disclosure
on-'					referring (to non-written disclosure
on-'					referring (to non-written disclosure (day/month/year)
on-					referring (to non-written disclosure (day/month/year)
on-				onth/year)	referring (to non-written disclosure (day/month/year)
on-					referring (to non-written disclosure (day/month/year)
				onth/year)	referring (to non-written disclosure (day/month/year)